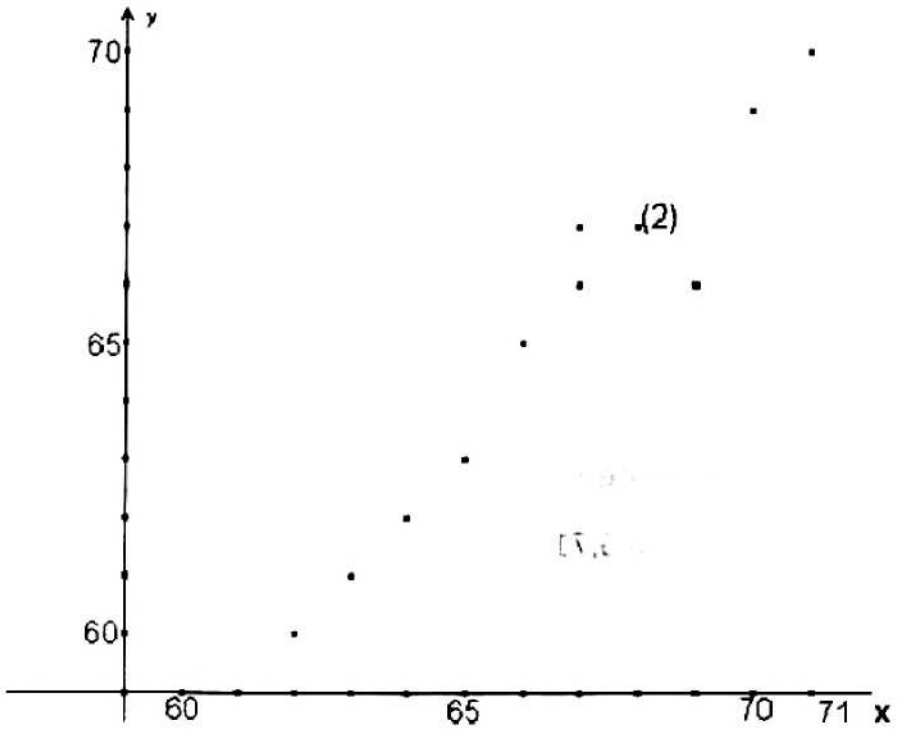
EX 1 :

1. Le nuage de point ne justifie pas la recherche d'un ajustement affine.
2. Le nuage de point justifie la recherche d'un ajustement affine.
3. Le nuage de point justifie la recherche d'un ajustement affine.
4. Le nuage de point ne justifie pas la recherche d'un ajustement affine.

EX 2 : 1.



X_1	65	63	67	64	68	62
Y_1	63	61	66	62	67	60

X_2	70	66	68	67	69	71
Y_2	69	65	67	67	66	70

2. $\overline{X_1} = 64,833333$ $\overline{X_2} = 68,5$

$\overline{Y_1} = 63,1666667$ $\overline{Y_2} = 67,333333$

$$a = \frac{\overline{Y_2} - \overline{Y_1}}{\overline{X_2} - \overline{X_1}} = \frac{67,33333 - 63,166667}{68,5 - 64,83333} \approx 1,13636$$

67,33333=a.68,5+b b=67,33333 - 1,13636 × 68,5≈-10,50757

D : y=1,13636.x -10,50757

3. X=77 y=1,13636.77 -10,50757=76,992

Conclusion : Le fils ainé d'un homme qui pèse 77Kg devrait avoir 77Kg